

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47B 67/02 (2006.01)

A47B 67/04 (2006.01)

A47B 88/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720187408.X

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 201150369Y

[22] 申请日 2007.12.24

[21] 申请号 200720187408.X

[73] 专利权人 北京欧迈世纪科技有限公司

地址 102600 北京市大兴区北京生物工程与
医药产业基地天富大街 9 号

[72] 发明人 陈 曦 高兰军 周一鸣 李红梅

[74] 专利代理机构 北京中创阳光知识产权代理有
限责任公司

代理人 尹振启

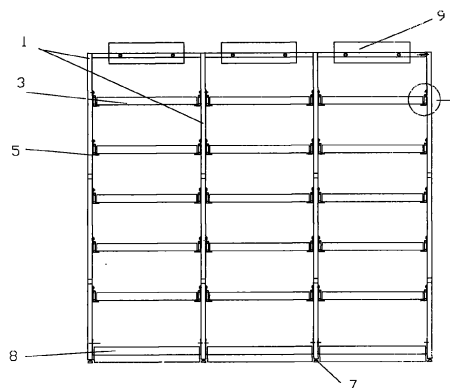
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

药品架

[57] 摘要

本实用新型提供一种药品架，其包括由标准铝合金型材构成的长方体形主体框架，连接主体框架各边的标准连接件，药品架的长、宽和高可以根据实际空间的需要，经过裁制不同长短的铝合金型材连接而成，在主体框架的高度方向上安装有多层抽屉，在水平宽度方向上，可以平行设置有至少一列类似的多层抽屉，在厚度方向，至少有一排多层抽屉，所述抽屉由固定在主体框架上的支撑件支撑；抽屉可采用金属板或木板箱式的活动抽屉以及固定抽屉形式，还具备两种药品识别标签。本实用新型药品架采用标准铝型材，零部件 90% 以上是标准件，可根据实际空间的需要设置不同尺寸，因此在生产、推广、使用和售后维修等方面都创造了便捷的条件，其应用灵活、方便、耐用、美观。



1、一种药品架，其特征在于：包括由标准铝合金型材构成的长方体形主体框架（1），连接主体框架各边的标准连接件，药品架的高度、宽度和厚度可以根据实际空间的需要，经过裁制不同长短的铝合金型材连接而成，在主体框架（1）的高度方向上安装有多层抽屉（3），在水平宽度方向上，可以平行设置有至少一系列类似的多层抽屉，在厚度方向，至少有一排多层抽屉，所述抽屉由固定在主体框架上的支撑件（5）支撑，支撑件的横截面为“L”形，每两个沿主体框架前后厚度方向、与水平平行、且分别安装在相邻的主体框架上的支撑件支撑每一个抽屉。

2、如权利要求1所述的药品架，其特征在于，所述支撑件上进一步安装有滑轨（4），上述抽屉（3）中的一部分抽屉为活动抽屉，其底部两侧安装的滑轮可沿所述滑轨运动，使抽屉拉出和推进；另一部分抽屉为固定式抽屉，直接固定在支撑件上；所述活动抽屉可以是由金属板折弯而成，也可以是通用的木板箱式抽屉；所述固定抽屉是前面敞开的金属板抽屉。

3、如权利要求2所述的药品架，其特征在于，所述药品架沿厚度方向有一排，长度方向有三列，高度方向有六层的抽屉，且主体框架的后部安装有背板（2），最下的一层为固定式金属板抽屉，其余为活动抽屉。

4、如权利要求2所述的药品架，其特征在于，所述药品架沿厚度方向有两排，长度方向有两列，高度方向有六层的抽屉，前排和后排的抽屉可分别沿向前后两个方向抽出，两排中间的主体框架上安装有背板（2），最下的一层为固定式金属板抽屉，其余为活动抽屉。

5、如权利要求3或4所述的药品架，所述主体框架和地接触的一端安装有橡胶的支脚（7）；另外，在药品架顶部的主体框架上，通过广告钉固定安装有标签板（9），标签板可以是透明的压克力板或其它的塑料板，可以在两层透明的压克力板之间夹有所放药品的标签，也可以把标签直接粘贴在标签板上。

6、如权利要求5所述的药品架，所述L形支撑件和主体框架之间进一步有弹性垫圈，增加它们之间的摩擦力；所述抽屉内安装有隔板，将抽屉内分隔为多个空间。

药品架

5

技术领域

本实用新型涉及一种药品存储设备，具体地说，是一种适应现代化药房发展需求，可根据不同医院药房空间的大小灵活应用、环保、耐用、美观的药品架。

10

背景技术

随着医疗事业的不断发展，药房在医院整体系统中肩负着越来越重要的任务。但一般药房的空间有限，因此科学的、充分的利用药房空间，是提高药房功能和工作效率的关键。药品架的灵活应用起着至关重要的作用。

15

但是，目前市场上的药品架规格尺寸是固定的，不可轻易改变。因此不能满足不同药房空间的尺寸需求，经常造成空间面积的浪费，使药品存储量减少，给药房工作带来不便，降低了药房的整体工作效率。

另外，从药品架的结构和药品存储方式看，目前市场上不同品牌的药品架从样式、规格、配件方面都不一致，这使得药品架产品在全国范围内的推广、使用和售后维修都产生了极大的不便，且药品架的主体框架结构是以底托和背板框架连接的形式为主，具体形式为“L”形。放置药品的隔板挂在背板框架槽内。这样的“L”形药品架结构无论在稳固性，还是在耐用性方面都存在缺陷。在药品存储上，大部分传统药品架只有单一的药品储存形式，就是将药品放置于隔板之上，但许多药品的储存要求在避光的环境下，这样传统药品架就不能满足这一点，造成药品的损坏和浪费。

20

25

30

此外，传统的药品架放置药品的隔板的高度只能做上下的纵向调节。不能做横向的拉出，这造成了药师在存药和取药的工作过程中的许多不便，增加了劳动强度。这种缺乏人性化的设计，使药师的工作十分忙碌和繁重。因此，药品架的结构和使用功能的设计决定着能否为药师在使

用过程中提供便利，减轻劳动强度，提高工作效率。从而为用户提供一种人性化的关怀。但目前市场上的药品架产品在这方面考虑甚少。

发明内容

5 针对上述问题，本实用新型提供一种应用灵活、方便、环保、耐用、美观的药品架，其包括由标准铝合金型材构成的长方体形主体框架，连接主体框架各边的标准连接件，药品架的高度、宽度和厚度可以根据实际空间的需
10 要，经过裁制不同长短的铝合金型材连接而成，在主体框架的高度方向上安装有多层抽屉，在水平宽度方向上，可以平行设置有至少一列类似的多层抽屉，在厚度方向，至少有一排多层抽屉，所述抽屉由固定在主体框架上的支撑件支撑，支撑件的横截面为“L”形，每两个沿主体框架前后的厚度方向、与水平平行、且分别安装在相邻的主体框架上的支撑件支撑每一个抽屉。

进一步，在所述支撑件上安装有滑轨，上述抽屉（3）中的一部分抽
15 屉为活动抽屉，其底部两侧安装的滑轮可沿药品架的厚度方向运动，使抽屉拉出和推进；另一部分抽屉为固定式抽屉，直接固定在支撑件上；所述活动抽屉可以是由金属板折弯而成，也可以是通用的木板箱式抽屉；所述固定抽屉是前面敞开的金属板式抽屉。

此外，所述药品架可设置成沿厚度方向有一排，长度方向有三列，
20 高度方向有六层的抽屉，且主体框架的后部安装有背板，最下的一层为固定式金属板抽屉，其余为活动抽屉。

药品架也可设置成沿厚度方向有两排，长度方向有两列，高度方向有六层的抽屉，前排和后排的抽屉可分别沿向前后两个方向抽出，两排中间的主体框架上安装有背板，最下的一层为固定式金属板抽屉，其余
25 为活动抽屉。

本实用新型的药品架，在主体框架和地接触的一端安装有橡胶的支脚；另外，在药品架顶部的主体框架上，通过广告钉固定安装有标签板，标签板可以是透明的压可力板或其它的塑料板，可以在两层透明的压可力板之间夹有所放药品的标签，也可以把标签直接粘贴在标签板上。此外，上述 L 形支撑件和主体框架之间可进一步有弹性垫圈，以增加它们
30

之间的摩擦力；所述抽屉内安装有隔板，将抽屉内分隔为多个空间。

本实用新型药品架采用标准铝型材，零部件 90%以上是标准件，可根据实际空间的需要设置不同尺寸，因此在生产及全国范围内的推广、使用 and 售后维修等方面都创造了便捷的条件。

5 本实用新型药品架的有益效果还体现在以下几个方面，利用了标准铝型材组合成主体框架结构，其具体形式为立方体，侧面形式为“□”形或“目”形，整体框架稳固且轻巧。放置药品的抽屉式隔板通过支撑架与整体框架连接，抽屉隔板前后都会得到整体框架的支撑，牢固耐用。因此药品架整体结构在稳固性和耐用性方面都有良好的保证。

10 药品架是以“单元”的形式组合而成，可根据药房空间的实际尺寸和需求灵活应用，增加或减少“单元”药品架，改变药品架的规格尺寸。从而可以充分的利用药房空间，将空间浪费的程度降到最小。保证药房的储药量，提高了药房整体工作效率。

此外，本实用新型药品架有多种组合方式，可以以单排的形式组装，
15 也可以采用双排为一体的形式组装。更适用于药房的实际情况。

本实用新型药品架放置药品的抽屉隔板既可以纵向进行上下调节，也可以横向推拉。即能满足不同药品存储的需求，又能满足药师在使用过程中调节舒适高度的需求，为药师的取药、存药工作提供便利，从而降低了药师的劳动强度，提高了工作效率。

20 本实用新型药品架目前运用两种储存药品的形式，并且二者可以结合运用。1. 金属抽屉式隔板 2. 木板箱式抽屉。金属抽屉型隔板满足一般药品的储存需求，木板箱式抽屉可以满足避光药品的储存。因此为药房工作提供了便利。

本实用新型药品架采用标准铝型材，零部件 90%以上是标准件，因此
25 在生产及全国范围内的推广、使用和售后维修等方面都创造了便捷的条件。

本实用新型药品架具备两种药品识别标签，1. 药品大种类的识别标签：放置于药品架顶部，用以表明类似的大种类药品的具体位置。2. 单一种类药品标签：放置于抽屉式隔板前端，用以表明单一种类药品的位
30 置。并且名称都可随时更换。

实用新型药品架主体颜色可根据药房的主色调而改变，与药房空间形成统一风格，另外轻巧简洁的外观结构更能符合现代化药房的需求。

附图说明

5 以下基于下面附图中的非限制性实施例对本发明作进一步的阐述。

图 1 是本实用新型第一个实施例药品架的正面视图；

图 2 是图 1 所示药品架的俯视图；

图 3 是图 1 所示药品架的左侧视图；

图 4 是图 1 中 I 处的局部放大视图；

10 图 5 是本实用新型第二个实施例的药品架的正面视图；

图 6 是图 2 所示药品架的俯视图；

图 7 是图 2 所示药品架的左侧视图。

具体实施方式

15 参见图 1 的本实用新型第一个实施例药品架的正面视图；该药品架包括由标准铝合金型材构成的主体框架 1，连接主体框架各边的铝合金型材标准连接件（图中未示出），它们是连接铝合金型材专用的连接件，主体框架的后面连接有金属背板 2（参见图 3），其为碳钢喷塑洞洞板。由铝合金型材构成的长方体形状的主体框架的长、宽和高可以根据实际空间的
20 需要，经过裁制不同长短的铝合金型材就可以连接而成。在主体框架 1 的高度方向上安装有多层抽屉 3，在水平宽度方向上，可以平行设置有多列的多层抽屉，在本第一个实施例中，上下设置有六层抽屉，在宽度方向，设置有三列类似的抽屉。抽屉可以有多种形式，可以为如图 1 中所示的前面为敞开式的，即抽屉在关闭时，抽屉前板不密闭内部空间。
25 也可如图 5 中的抽屉 3 所示，为木制密闭内部空间的箱式抽屉，另外，也可以在最下面的一层，抽屉固定在框架上，形成固定式抽屉 8。用户可以根据各自的需要，在不同层的不同位置设置所需的抽屉类型。抽屉 3 的底部两侧安装有滑轮，其沿着厚度方向运动，可以使抽屉拉出和推进。滑轨 4 固定安装在横截面为“L”形的抽屉支撑件 5 上，L 形支撑件的长度
30 度基本等于主体框架的厚度尺寸，这样，沿主体框架前后厚度方向平行

安装的两个 L 形支撑件可以支撑一个可活动的抽屉, L 形支撑件 5 由螺钉固定在主体框架上。为了增加 L 形支撑件 5 与主体框架之间的摩擦力, 因而增强稳定性, 在 L 形支撑件 5 与主体框架之间进一步安装有橡胶垫圈 6。抽屉的宽度可选为 680mm-720mm。在本第一个实施例中, 药品架高度、宽度和厚度尺寸优选为 2000mm × 720mm × 400mm, 抽屉的宽度优选为 720mm。

为了增加整个药品架的稳定性, 在主体框架和地接触的一端安装有橡胶的支脚 7。另外, 在药品架顶边的主体框架上, 通过广告钉固定上标签板 9, 标签板可以是透明的压可力板或其它的塑料板, 可以在两层透明的压可力板之间夹有所放药品的标签, 也可以把标签直接粘贴在标签板 8 上。

如图 5-图 7, 表示本实用新型第二个实施例的视图。在第一个实施例中的药品架为一排, 但本实用新型不限于此, 在图 2 所示的第二个实施例中, 药品架为“背靠背”式的双排形式, 如图 6 所示。前后两排抽屉共用一个背板 2, 分别在前后两个方向都可以拉开抽屉, 该实施例具有两列、6 层抽屉, 其它结构与第一实施例相同。在该第二个实施例中, 药品架高度、宽度和厚度尺寸优选为 2000mm × 720mm × 805mm, 抽屉的宽度优选为 720mm。

以上实施例中可活动抽屉一般为金属板折弯而成, 在抽屉的相互对应的两侧板上可冲压出开口, 抽屉隔板可以插入开口, 将抽屉内部分隔成多个空间。抽屉隔板可以根据配色需要使用各种颜色的 PVC 塑料板。对于密封式抽屉, 可以采用通常的木制抽屉, 起到密封和避光的作用。

综上所述, 以上描述了本实用新型的两个优选实施例及其有益效果, 本领域普通技术人员在不脱离本实用新型的精神下, 进行的各种改变和变形, 比如根据药品架放置空间的大小, 设置不同列数、层数和排数的抽屉等, 都属于本实用新型的保护范围。

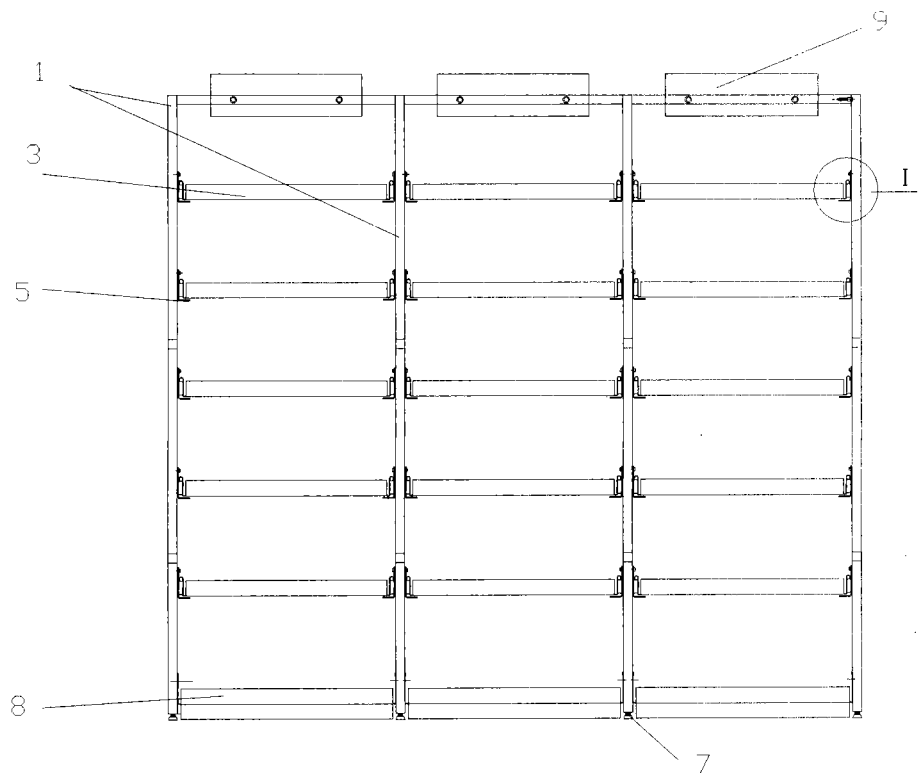


图 1



图 2

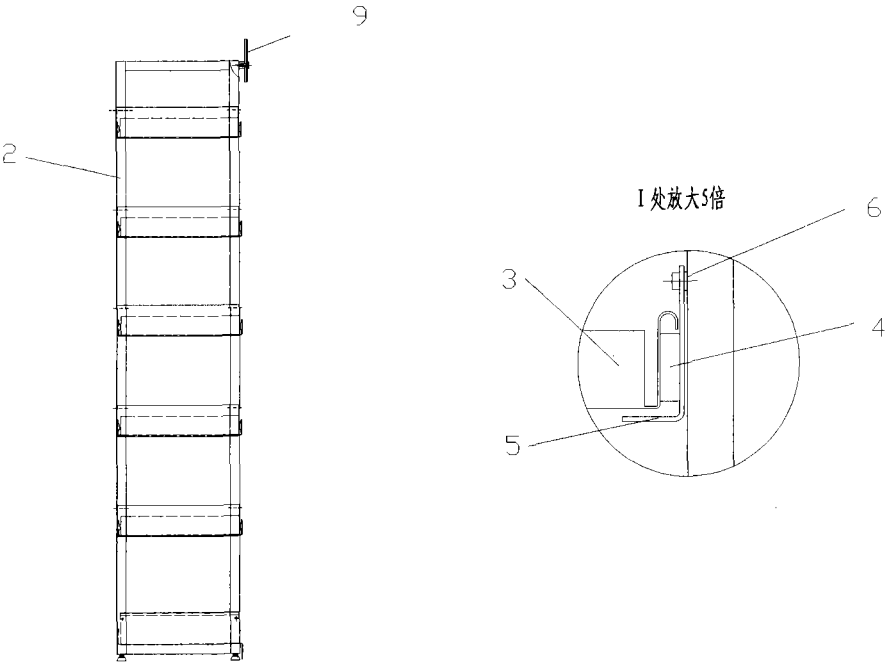


图 3

图 4

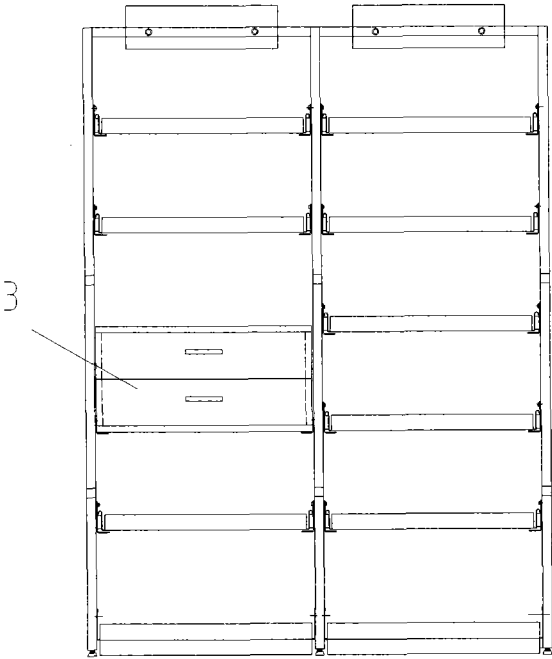


图 5

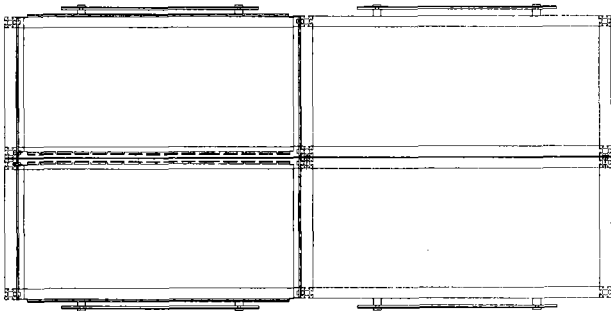


图 6

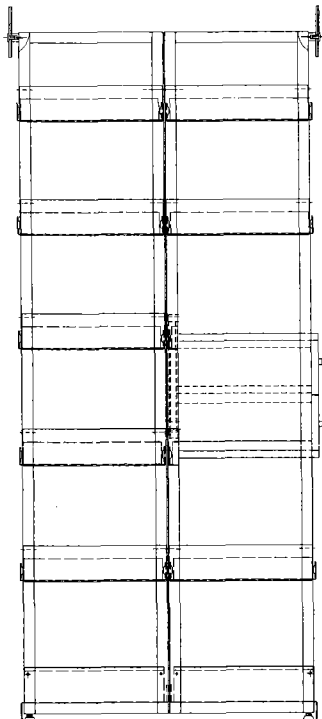


图 7